מערכות דיגיטל

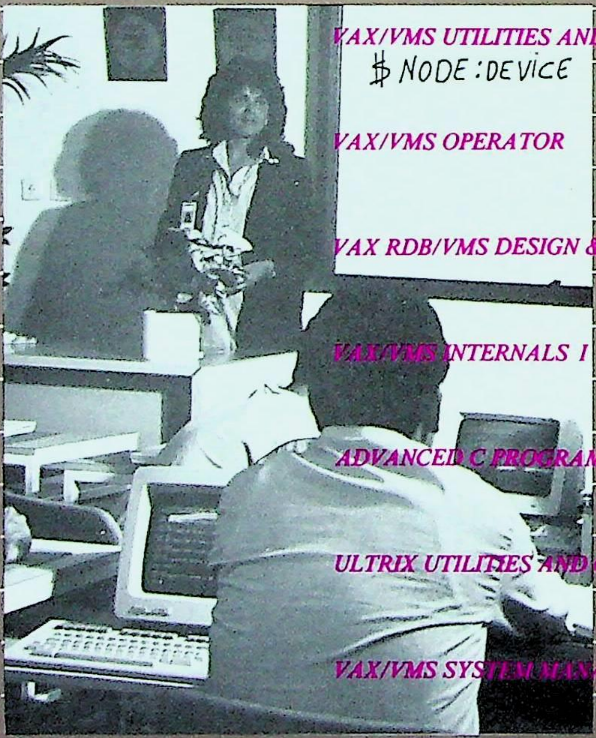
קטלוג הדרכה 1989/90

מרכז הדרכה

VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE

VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I

VAX/VMS MACRO ASSEMBLER



VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I

VAX/VMS OPERATOR

VAX RDB/VMS DESIGN & PROGRAMMING

VAX/VMS INTERNALS I

ADVANCED C PROGRAMMING

ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS

VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II

DECNET-VAX NETWORK MANAGEMENT

DECWINDOWS PROGRAMMING

VAX/VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT

ברוכים הבאים למרכז ההדרכה של דיגיטל

אגף ההדרכה של דיגיטל שמח בזה להגיש את קטלוג הקורסים למערכות דיגיטל לשנת 1989/1990.

קטלוג זה מכיל את תאור הקורסים, אשר ינתנו במסגרת כתתית במרכז ההדרכה וכן תכנית הדרכה המכסה את החדשים יולי 1989 ועד דצמבר 1989.

כדי לאפשר תכנון טוב יותר, בקרה והענות מירבית לדרישות לקוחותינו, אנו נפרסם את תכנית ההדרכה למחצית השנה השניה (ינואר 1990 עד יוני 1990) בשלב מאוחר יותר וכך להתאים אותה לצרכי הלקוחות.

אנו ממשיכים גם השנה לספק קורסים מגוונים ברמות שונות ובאיכות גבוהה, כדי להעמיק הידע של הלקוחות ולאפשר להם שמוש טוב יותר ויעיל יותר במערכות אותן רכשו מאתנו.

פרט לקורסים המופיעים בקטלוג זה, נקיים במשך השנה קורסים נוספים וסמינרים על פי דרישות הלקוחות.

לפרטים נוספים אנא התקשרו למרכז ההדרכה, טלפון 052-548373.

בברכה,

עמנואל פרץ
מנהל אגף הדרכה

קורסים של מרכז ההדרכה

הקורסים המאורגנים ע"י אגף ההדרכה מתקיימים בין השעות 9:00-16:00. כל קורס מתועד, והספרות המלווה את החניך בזמן הקורס, תסייע בידו גם בעת השימוש במערכת בעתיד.

תאור של כל קורס נמצא בעמודים הבאים, כאשר התאור כולל:

- תאור כללי - למי הקורס מיועד ונושאיו העקריים.
- דרישות קודמות - ידע קודם הדרוש בכדי להשתתף בקורס.
- יעדים - אותם ישיג בוגר הקורס.
- משך הקורס.

הקורסים נערכים במרכז ההדרכה הנמצא בשדרות הגלים 31, אזור התעשיה, הרצליה.

קורסים חדשים

- השנה אנו מוסיפים לקטלוג קורסים חדשים למגוון הקורסים הנתנים במרכז ההדרכה.

.VAX/VMS

- .VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE

שפות

- FORTRAN LANGUAGE
- PASCAL LANGUAGE
- C LANGUAGE
- ADVANCED C PROGRAMMING

המשרד הממוחשב

- ALL-IN-1 BASIC USER
- ALL-IN-1 PROGRAMMING
- ALL-IN-1 WPS-PLUS

ULTRIX ותחנות עבודה

- ULTRIX UTLLITIES AND COMMANDS
- ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT
- DECWINDOWS PROGRAMMING

DECnet

- .DIGITAL NETWORK ARCHITECTURE
- VAX/PSI PACKET SWITCHING INTERCONNECT

(ראה גם קטלוג ביה"ס לרשתות ותקשורת)

- קורס חדש בשם VAX/VMS MACRO ASSEMBLER, שהנו שלוב של VAX INSTRUCTION SET ו-VAX MACRO ונמשך 8 ימים.

- השנה אנו מציעים 3 חבילות קורסים בתנאים מיוחדים:

חבילה א' - VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I
VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS II

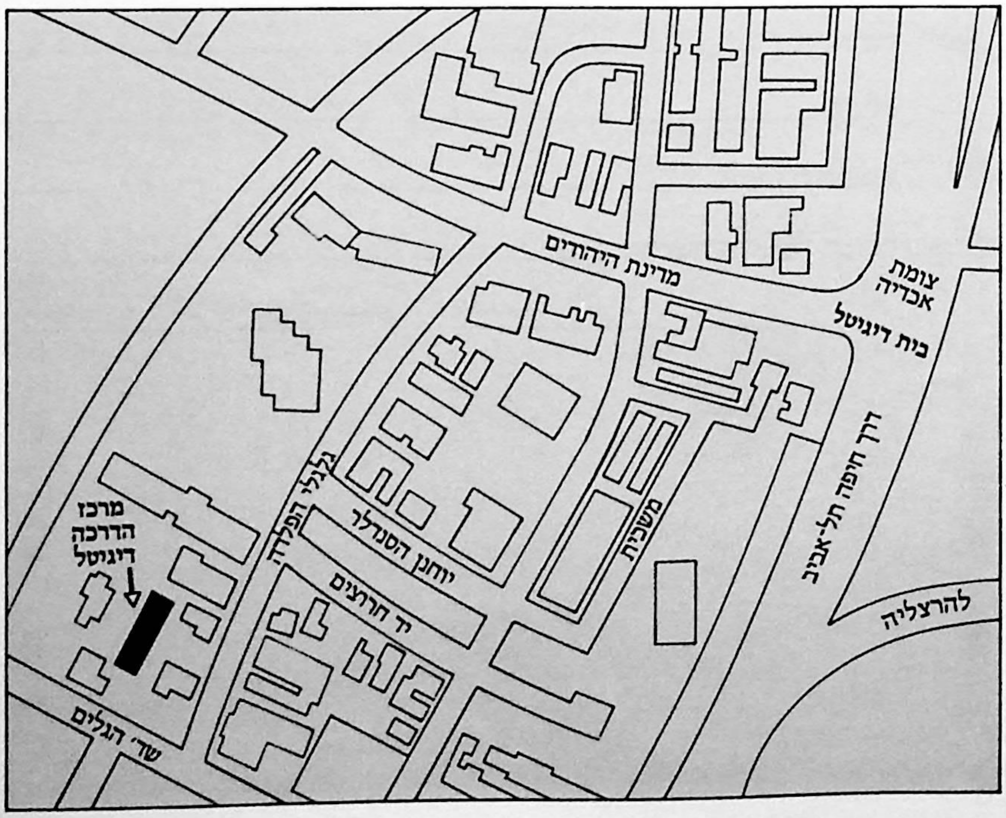
חבילה ב' - VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I
VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II

חבילה ג' - VAX/VMS INTERNALS I
VAX/VMS INTERNALS II

כל חברה/מוסד אשר ירשום את אותו אדם לשני הקורסים שבחבילה יהנה מהנחה של 20% בקורס השני אשר בחבילה. ההנחה תנתן בתנאי שההרשמה תתבצע לשני הקורסים ביחד.

במידה ונסיון זה יצליח, אנו נמשיך לפתח ולבנות חבילות ומכלולים בתנאים מיוחדים.

תרשים המקום



ההרשמה לקורסים המתקיימים במרכז ההדרכה של דיגיטל תעשה בכתב (דוגמא לטופס הרשמה מופיעה בדף הבא), או בטלפון.

כתובתנו: דיגיטל
ת.ד. 2033
הרצליה 46120
טלפון: 052-548373
פקס. 052-542530.

אין לבוא לקורס אלא אם התקיימו התנאים הבאים:

א. השתתפות אושרה ע"י מרכז ההדרכה של דיגיטל (טלפונית או בכתב).
ב. התלמיד קיים את כל הדרישות המוקדמות, כפי שמופיעות בתאור הקורס.
ג. התקבלה התחייבות בכתב מן הלקוח בדבר התשלום עבור הקורס.

על ביטול הרשמה יש להודיע למרכז ההדרכה מוקדם ככל האפשר. ביטול הרשמה לא יחוייב בתשלום אם נעשה לפחות שבוע ימים לפני תחילת הקורס.

קורס שמספר הנרשמים אליו מועט עשוי להתבטל. כמו כן ייתכנו בטולים או דחיות של קורסים מסיבות אשר אינן תלויות בנו.

מנסיון פעילותנו במרכז ההדרכה, אנו ממליצים לכם להרשם לקורסים מוקדם ככל האפשר, כדי להבטיח מקום בקורס ובמועד המתאים לכם.

למעוניינים לשלוח מספר גדול של משתתפים, אנו מאפשרים להזמין קורס בהתאם לצרכיהם הספציפיים, ומאפשרים אף לקיימו אצל הלקוח.

המעונינים להוועץ בנושאי הרשמה לקורס, מידת ההתאמה של הנרשם לקורס מסויים, דרישות מוקדמות, היקף הנושאים הנלמדים בו וכיו"ב, מוזמנים לשוחח עם מדריכי מרכז ההדרכה.

אל: דיגיטל - מרכז ההדרכה
ת.ד. 2033
הרצליה 46120

תאריך: ____________

בקשה לרישום לקורסים

ברצוני לרשום את ________________________________
(שם מלא באנגלית)

____
(שם מלא בעברית)

לקורס ____

קוד הקורס ____

שיתקיים בין התאריכים ______________________________

אנו מאשרים כי המועמדים שלנו עומדים בדרישות המוקדמות של הקורסים להם נרשמו.

□ ★ אנו מתחייבים לשלם את עלות הקורס כנגד המצאת חשבונית.

□ ★ הקורס הינו על חשבון רכישת מחשב D.N מספר ____________

ויודעים כי אם ברצוננו לשנות את מועד הקורס עלינו להודיע לפחות שבוע מראש, אחרת נחויב בתשלום.

שם המזמין ____

טלפון ____

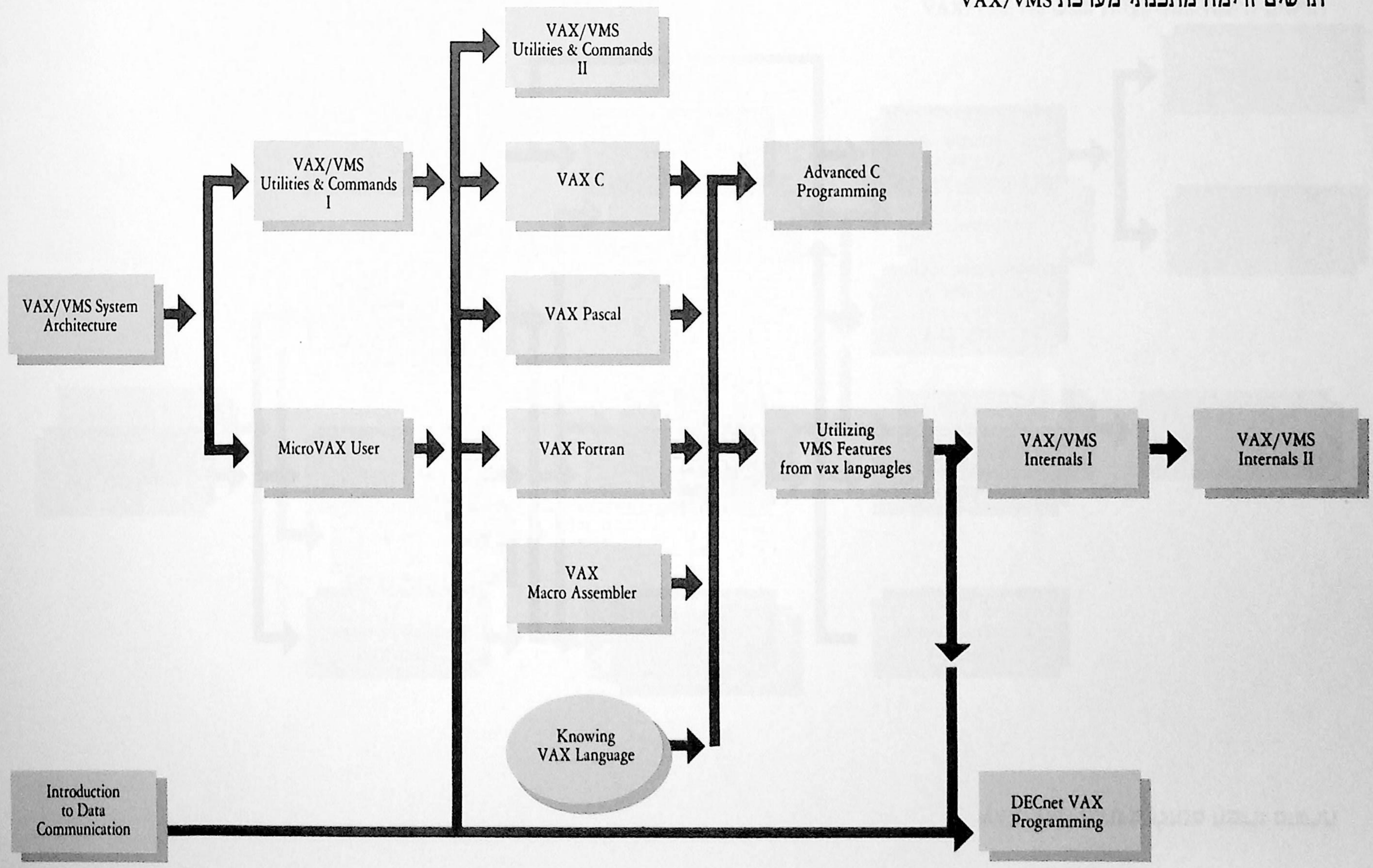
חתימה וחותמת _____________________________________

כתובת למשלוח חשבונית _______________________________

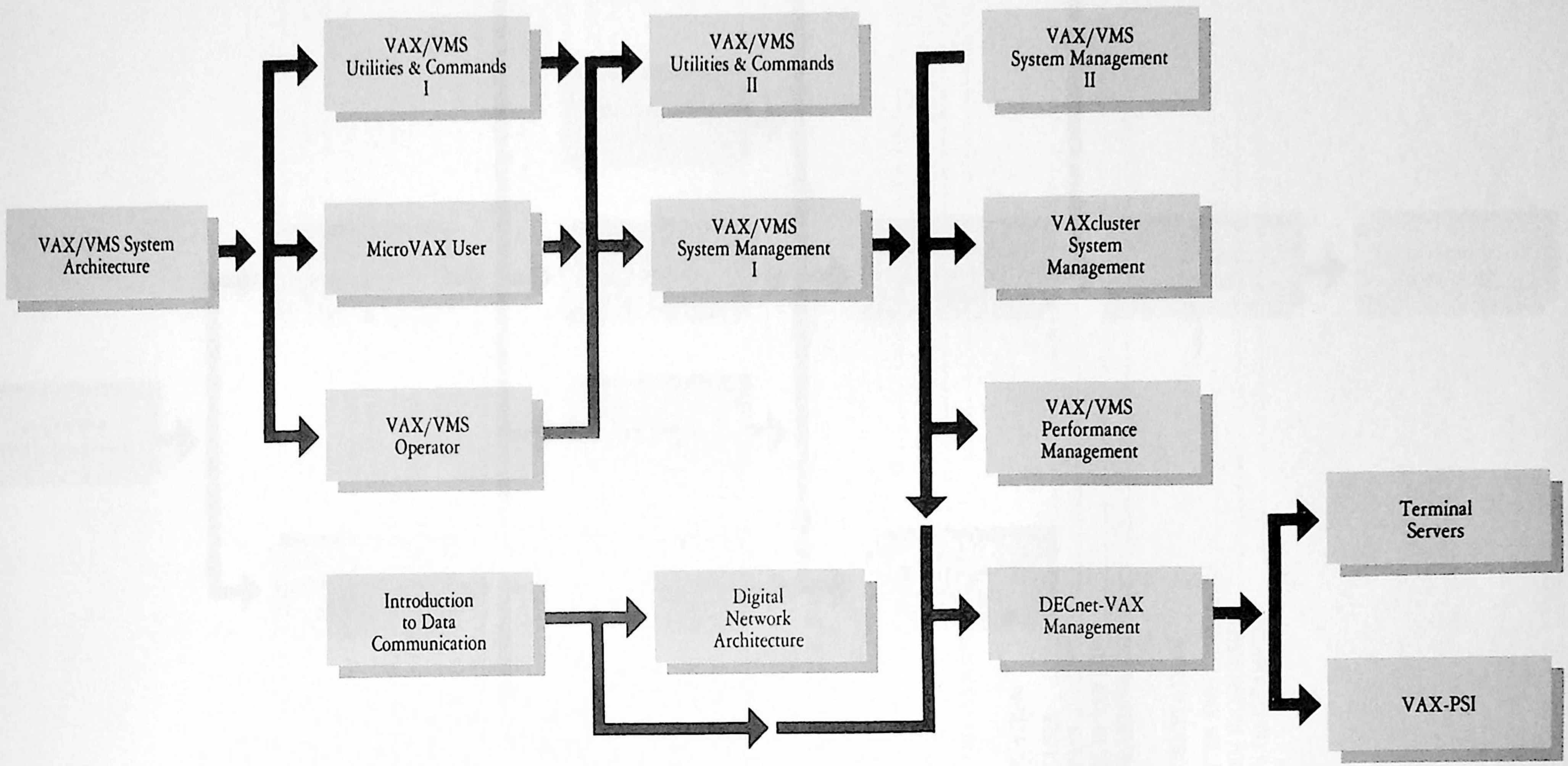
______________________ מיקוד ____________________

רשימת קורסים

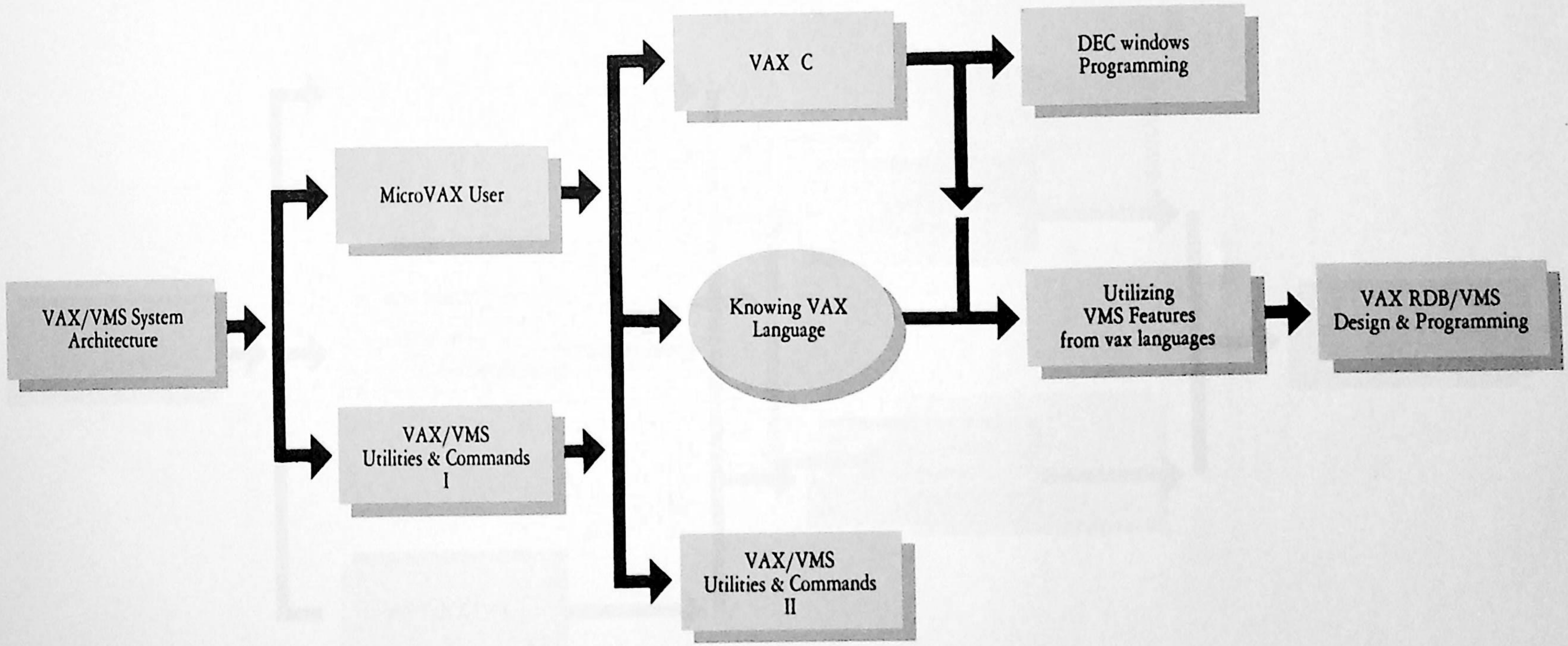
תרשים זרימה מתכנתי מערכת VAX/VMS



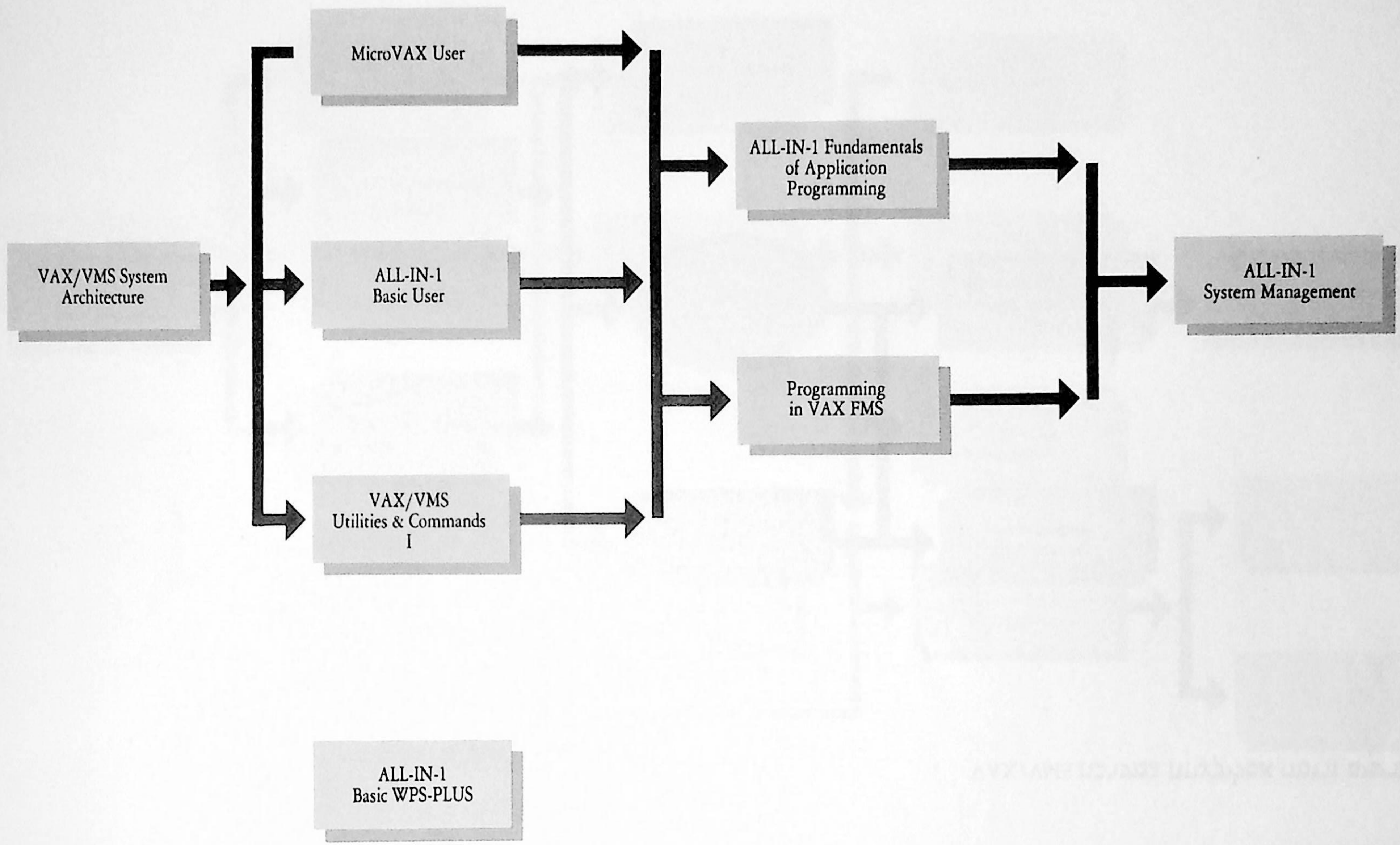
תרשים זרימה מנהלי מערכת VAX/VMS



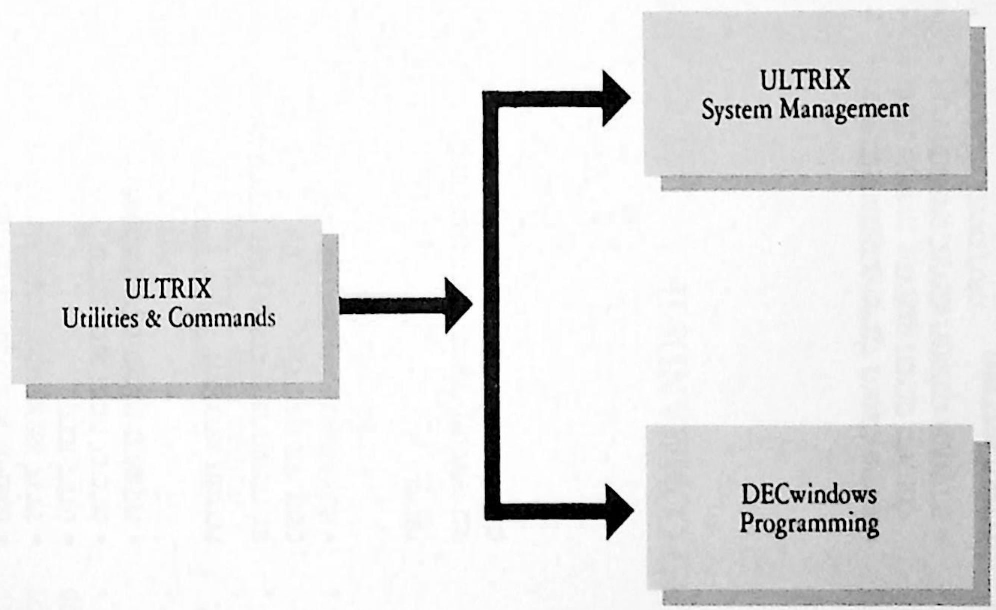
תרשים זרימה אפליקציות במערכת VAX/VMS



תרשים זרימה למשתמשי ALL-IN-1



תרשים זרימה מערכות ULTRIX



EY-6957M-LO
VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE

משך הקורס
שלושה ימים

תאור כללי

קורס זה מבהיר מושגים ועקרונות פעולה של מערכת הפעלה VMS תחת ארכיטקטורת ה-VAX. הקורס סוקר את השיטות בעזרתן מנוהלים ומחולקים משאבי המערכת, באופן יעיל, בין משתמשים רבים: תזמון ה-PROCESS, ניהול הזכרון, תקשורת בין PROCESSES, הקצאות משאבי המערכת

הקורס הינו רקע חיוני וחשוב לתכניתנים, מנהלי מערכת ומשתמשים המתכננים להשתתף בקורסים מתקדמים יותר במערכת VAX/VMS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- מרכיבי חומרת ה-VAX
- מאפייני ארכיטקטורת ה-VAX
- ניהול PROCESS
- ניהול זכרון
- מרכיבי תכנה אופציונלים
- תקשורת ותאום בין PROCESSES

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר את מרכיבי החמרה/תכנה במחשבי ה-VAX
- לאפיין את ארכיטקטורת ה-VAX: זכרון וירטואלי, סוגי נתונים, אופני מיעון ופקודות ה-VAX
- לתאר נהול זכרון: תרגום כתובות SWAPPING, PAGING, וזכרון משותף
- לתאר נהול PROCESS: מבני נתונים, יצירה ובטול, ומצבי ה-PROCESS
- להכיר תכניות אופציונליות נוספות.
- תקשורת ותאום בין PROCESSES: מנגנונים שונים הקיימים במערכת ההפעלה VMS

EY-2410M-LO
MICROVAX/VMS USER

משך הקורס
שלושה ימים

תאור כללי

קורס בסיסי זה מלמד את המיומנויות הדרושות לשימוש במערכת MICROVAX II ובמערכת ההפעלה VMS

הקורס מיועד למשתמשי קצה ומפעילים שאינם מפתחי תוכנה, במערכת MICROVAX II.

קורס זה מיועד לספק כלים בסיסיים למשתמשי MICROVAX II

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- חומרת ותוכנה ה-MICROVAX II
- יצירה וניהול של קבצים ו-DIRECTORIES
- שמוש בשמות לוגיים ובסימבולים להתאים סביבת עבודה
- פונקציות בסיסיות בניהול מערכת

דרישות מוקדמות

הקורס תוכנן עבור משתמשים אשר אינם מכירים תכונות ב-VMS

נסיון קודם במחשבי מיקרו (PC) או בתכנות אינטראקטיבי יועיל לבאים לקורס זה

יעדים

עם השלמת הקורס יכיר המשתמש:
- את חומרת MICROVAX II
- יצירה ואחזקה של קבצים
- אירגון והגנה על קבצים
- שמוש במדיה ניידת (דיסקטים וקלטות)
- תפירת סביבת העבודה
- תפקידי ניהול בסיסיים, נוהלי גבוי קבצים
- העלאה והורדה של מערכת ה-MICROVAX

VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I

EY-9764M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס בסיסי למשתמשי VAX/VMS, הבא לסייע להשתמש במערכת באופן יעיל הקורס מתאר את הסביבה של מערכת VAX/VMS ומלמד כיצד להשתמש בשפת הפקודות של VMS (DCL), בתוכניות־השירות ובהתקנים העומדים לרשות משתמשים כלליים

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- יצירה וניהול של קבצים ו-DIRECTORIES
- שימוש בשמות לוגיים וב-SYMBOLS, כדי לתפור סביבת עבודה
- כתיבה ושימוש בקבצי־פקודות

דרישות מוקדמות

כדי להפיק תועלת מירבית מהקורס, על המשתתפים להיות:
- בעלי נסיון במערכת מחשב.
- בעלי ידע בשפה עילית, ונסיון בכתיבת תוכניות

יעדים

בסיומו של הקורס יוכלו המשתתפים להשתמש ביעילות במערכת VAX/VMS ולבצע את הפעולות הבאות על ידי הקשת פקודות בעבודה אינטראקטיבית:
- לתפור את סביבת העבודה באמצעות DCL
- ליצור ולפקח על קבצי־פקודות, עבודות אצווה BATCH ועבודות הדפסה
- להריץ תוכניות שנכתבו בשפה עילית
- להתקשר עם משתמשים אחרים במערכת
- להפיק מידע על VMS באמצעות המחשב ומתוך הספרות

VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS II

EY-9790M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

הקורס מיועד למשתמשי VAX/VMS המעונינים בהרחבה והבנה עמוקה של תכניות שרות ופקודות במערכת ההפעלה VMS כדי להעשיר את סביבת העבודה של משתמשי המערכת. הקורס יספק מידע חיוני לתכניתנים ומנהלי מערכות, אך הוא מיועד גם למשתמשים מנוסים

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- תאור המערכת
- שימוש מתקדם ב-EVE
- שימוש יעיל בשמות לוגיים
- הכנת ספריות (LIBRARIES) והשימוש בהן
- בנית קבצי HELP פרטיים
- תכנת השירות MESSAGE
- הגדרת פקודות פרטיות כחלק משפת הפקודות הסטנדרטית
- לימוד רחב של נוהלי כתיבת קבצי פקודות (COMMAND PROCEDURES)
- טיפול בשגיאות בתוך קבצי פקודות
- פקודות DCL מתקדמות
- אופציות מתקדמות לניפוי שגיאות בעזרת ה-DEBUGGER

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I
ולפחות שלושה חדשי עבודה במערכת ההפעלה VMS
- ידע בכתיבת תכניות בשפה עילית הנתמכת ע״י VMS

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- להבין ולתפעל ביעילות את תכניות השרות הסטנדרטיות במערכת
- להכיר את מגוון האפשרויות בכתיבת קבצי פקודות, תוך טיפול בשגיאות
- להתאים ביעילות את סביבת העבודה לכל משתמש במערכת

VAX/VMS OPERATOR

EY-9765M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס למפעילי מחשב VAX, המאפשר לבצע פונקציות הפעלה במערכת VAX/VMS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- זיהוי רכיבי חומרה ותוכנה במערכת VAX/VMS
- שימוש בשפת ההפעלה DCL, כדי להתקשר עם מערכת VAX/VMS
- שימוש בפקודות ובתוכניות שירות, כדי לבצע תחזוקה ומטלות תקופתיות
- טיפול בציוד היקפי של מערכת VAX

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק תועלת מירבית מקורס זה על המשתתפים להיות:

- בעלי ידע בסיסי בתחום המחשבים
- בעלי נסיון במערכת מחשב

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המפעילים מסוגלים:

- לזהות את רכיבי מערכת המחשב VAX/VMS, כולל חומרה ותוכנה
- להשתמש בשפת הפקודות של VMS (DCL), כדי להתקשר עם מערכת VAX/VMS
- להשתמש בפקודות מערכת ותוכניות שירות המבקרות תיפקוד מערכת: לפקח על התנהגות המערכת, להתקשר עם משתמשים, לתפעל תורים, להוריד/להעלות את המערכת, לבצע מטלות תקופתיות כגבוי קבצים
- לטפל במערכת VAX/VMS: לתפעל ציוד היקפי, הכנת שטח איחסון
- להשתמש בגישת פתרון בעיות כתגובה לשגיאות

VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I

EY-9766M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס טכני לעוסקים בניהול המשאבים ובביצועים של מערכת VAX/VMS. הקורס בא לספק ידע הדרוש לניהול, תחזוקה והרחבה של מערכת VAX/VMS כך שתעמוד ברמת הביצועים, האמינות והאבטחה, המתאימה לצרכי המקום כמו כן, הקורס מיועד למשתמשים מנוסים, המעונינים להעמיק בהבנת מערכת ההפעלה

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ניהול משאבי המערכת
- התקנה ועדכון של המערכת ומוצריה
- פיקוח על ביצועי המערכת

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS ולפחות שלושה חודשי התנסות בעבודה תחת מערכת ההפעלה VAX/VMS.
- בעלי נסיון קודם בניהול המערכת יפיקו את מלוא התועלת מהקורס

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים הרשאה ותיעוד עבודת משתמשים

- להגיב לבקשות משתמשים לסייע בעבודתם
- לבצע גיבוי ופעולות אבטחה ותחזוקה נוספות
- להתקין ולעדכן מערכת VMS ומוצריה
- לזהות בעיות פוטנציאליות במערכת (חומרה או תוכנה)
- לפקח על פעילות המערכת ולהבטיח שביעות רצון מביצועי המערכת

VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II

EY-6956M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס זה משתמש בגישה של פתרון בעיות, כדי ללמד מנהלי מערכות מחשב מנוסים נושאים מתקדמים, אשר יסייעו בידיהם לנהל את מערכת VAX/VMS לאורך זמן
הקורס מיועד למנהלי מערכת מחשב מנוסים. הקורס מרחיב את הנושאים של קורס ניהול מערכת VAX/VMS

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I ולפחות שנת התנסות בנהול מערכת VAX/VMS

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב קבצי פקודות, המשתמשים בפקודות DCL וב-LEXICAL FUNCTIONS, כדי לבצע מטלות תקופתיות של נהול המערכת
- לתפור את סביבת DCL למשתמשי המערכת, תוך שמוש בטבלאות CLI, טקסטים של HELP, טבלאות של שמות־לוגיים עבור אפליקציות ספציפיות, וכן חשבונות CAPTIVE
- להגדיר מושגים ב-VMS, הקשורים לנושאי נהול מערכות כגון: נהול משאבי התכנה ופתרון בעיות תוכנה בסיסיות
- להגדיר את מושגי FILES-11 ו-RMS, הקשורים לנשאי נהול מערכת, לנהול דיסקים וקבצים
- שמוש בפקודות ותוכנות השרות של VAX/VMS, כדי להפיק מידע על משאבי חומרה ותוכנה, ולאבחן בעיות הקשורות למשאבים אלו
- להכיר בתופעות הקשורות למספר בעיות תוכנה, ולנקוט בפעולה המתאימה לפתרון בעיות אלה
- לחזות ולמנוע בעיות חומרה, תוך שימוש במידע מתוך מספר קבצי LOG המתוחזקים ע״י המערכת
- לתאר את השקולים בתכנון התצורה של המערכת, וכן הרחבת תצורה נתונה ע״י הוספת התקני חומר חדשים

VMS SYSTEM SECURITY FEATURES

EY-6962M-LO

משך הקורס
שלשה ימים

תאור כללי

הקורס מתאר את השיטות והמבנים המשמשים לישם את תכונות הבטיחות של מערכת VMS. הקורס מיועד למנהלי מערכות מנוסים, המעונינים ללמוד כיצד לישם את תכונות הבטיחות של VMS
בין הנשאים הנלמדים הקורס:

- סקירת בטיחות במערכות מחשב
- בקרה על בצוע LOGIN
- שיטות הגנה על קבצים
- מעקב בטיחותי על המערכת
- בטיחות במערכת VAXCLUSTER

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I ולפחות חצי שנה של התנסות בנהול מערכת VAX/VMS.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להגדיר את נהלי הבטיחות הבסיסיים
- לישם את שיטת ההגנה באמצעות סיסמא, ובקרה על ביצוע LOGIN
- להגדיר ולפקח על הגישה אל קבצים ושאר מבנים של המערכת
- להשתמש בפקודות DCL ותוכנות השרות המתאימות, כדי לישם ולתחזק תהליכי בקרה וביטחות
- להשתמש בכלי ההצפנה של VMS
- לכתוב קבצי פקודות בטיחותיים לחשבונות CAPTIVE

VAX-CLUSTER SYSTEM MANAGEMENT

EY-9788M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס למנהלי מערכות VAX/VMS, המתאר שיטת עבודה יעילה, כאשר משתפים מספר מחשבי VAX באמצעות ערוץ CI מהיר (CI BASED VAX-CLUSTER) או באמצעות ETHERNET (LOCAL AREA VAX-CLUSTER)

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- תכנון ובניה של VAX-CLUSTER
- נהול של VAX-CLUSTER
- רכיבי חומרה ותוכנה של VAX-CLUSTER

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I ובעלי נסיון של חצי שנה לפחות בניהול מערכת VAX/VMS

יעדים

עם סיום הקורס, המשתמשים יבינו:
- מהי משמעות מושג ה-VAX-CLUSTER
- מה התפקיד של כל רכיב חומרה ותוכנה ב-VAX-CLUSTER
- לבחור ולתכנן את סביבת ה-VAX-CLUSTER
- את התהליך הדרוש לבניה ולהוספת מערכות לתוך VAX-CLUSTER
- לבצע פעולות נהול
- להוסיף ולנתק צמתים ודיסקים ממערכת VAX-CLUSTER
- להבין כיצד לאתר ולפתור בעיות VAX-CLUSTER

VAX/VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT

EY-9767M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס מתקדם זה מלמד את המיומנוית הדרושות לזהות, להבין ולפתור בעיות של ביצועים, באפליקציות המתבצעות תחת VAX/VMS

הקורס מיועד לדון בבעיות ביצוע אמיתיות ואקטואליות, וגם לספק מסגרת כללית לטפל בהם

הקורס מסביר את האלגוריתמים ש-VMS משתמשת בהם לניהול הזיכרון, PAGING, SWAPPING וכן SCHEDULING

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- ניהול זיכרון ב-VAX/VMS
- AUTOMATIC WORKING SET ADJUSTMENT
- VAX/VMS CPU SCHEDULING
- VAX/VMS I/O SUBSYSTEM
- XQP CACHES
- יסודות RMS TUNING
- שיטות איבחון לבעיות בביצועי המערכת
- MONITOR UTILITY
- סקירת כלים נוספים לניתוח ביצועים, כגון SPM ו-VPA

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות מתכנתי מערכות או מנהלי מערכת שיש להם שנת נסיון אחת בניהול מערכת VAX/VMS וכן להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I (לפחות חצי שנה לאחר הקורס)
- רצוי שליטה בשפת תיכנות אחת הנתמכת ב-VAX/VMS
- המשתתפים יפיקו את מלוא התועלת בקורס זה באם הם יהיו בוגרי VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II VAX/VMS INTERNALS I-II

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר בעיות ביצוע יסודיות כלליות
- להסביר את המכניזמים ש-VAX/VMS משתמש בהם לשם ניהול הזיכרון, CPU SCHEDULING, ניהול תת מערכת I/O
- לנצל ביעילות את תוכניות השרות הסטנדרטיות של VMS כדי לצפות ולפקח על ביצוע המערכת
- לתאר איך לזהות, לבודד ולפתור בעיות בביצועים

VAX/VMS MACRO ASSEMBLER

EY-2136M-LO

משך הקורס
שמונה ימים

תאור כללי

קורס זה מלמד לכתוב תכניות בשפת האסמבלי VAX/MACRO

הקורס מלמד אופני מעון, הוראות לבצוע פעולות אריתמטיות ולוגיות, טפול במחרוזות, גישה לקבצים דרך VAX/RMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- הוראות לפעולות במספרים שלמים, נקודה צפה, מחרוזות תוים
- הוראות מחסנית, סברוטינה ופרוצדורה
- כתיבת MACRO
- גישה ל-RMS

דרישות מוקדמות
- על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- וכן בעלי נסיון בשפה עילית כלשהיא

יעדים
- עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לקודד אלגוריתמים נבחרים
- להבין את התפקיד של הוראות מחסנית, סברוטינה ופורצדורה
- לתאר טכניקות שונות הכוללות קודי התנייה ושמוש בספריות כדי ליישם תכנות בשפת VAX/MACRO
- להשתמש ב-VAX/RMS לגישה לקבצים מתוך VAX/MACRO
- הוראות מחסנית, סברוטינה ופרוצדורה
- כתיבת MACRO
- גישה ל-RMS

UTILIZING VMS FEATURES FROM VAX LANGUAGES

EY-9776M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס לתכניתנים מנוסים, הזקוקים לגישה לאמצעים תלויי-מערכת VAX/VMS הקורס מתוכנן ללמד נוהלי קריאה ל-SYSTEM SERVICES, RMS, שגרות מ-RUN-TIME-LIBRARY וכלים אחרים, כדי להריץ אפליקציות מסחריות ומדעיות

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- נהלי קריאה לשרותי מערכת
- תקשורת וסנכרון בין PROCESSES
- מבנה וגישה לקבצים
- שתוף של נתונים וקוד בין משתמשים

דרישות מוקדמות
- על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS
- ועבודה מעשית של שלושה חדשים לפחות תחת מערכת ההפעלה VAX/VMS
- שליטה באחת השפות הבאות: COBOL, C, MACRO, BASIC, PASCAL, FORTRAN

יעדים
- הקורס מתוכנן להכשיר מתכנתים:
- להשתמש במשאבים הכלולים במערכת VAX/VMS
- לבחור ולקרא ל-SYSTEM SERVICES כדי לבצע בקשות: TIMER, יצירת GLOBAL SECTION, יצירה ונהול של PROCESSES, סנכרון ארועים בתוך ובין PROCESSES, בצוע I/O, שמוש ב-AST ובשמות לוגיים
- לבחור ולקרא ל-SYSTEM SERVICES ולשגרות מ-RUN-TIME-LIBRARY כדי לשלוט ב-I/O למסופים ולהתקנים אחרים
- ליצור ולהשתמש בכלים לתקשורת בין PROCCESSES ותאום זמנים
- להשתמש באופציות ה-LINKER ליצירת IMAGE אופטימלי

RMS STRUCTURES AND UTILITIES ON VMS

EY-3894M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

הקורס מיועד לתוכניתני אפליקציות המשתמשים בקבצי RECORD MANAGEMENT SERVICES. הקורס דן בשיטות לייעל את השימוש בקבצי RMS, הן ברמת DCL והן ברמת התוכנית עצמה

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- אירגון ומיבנה של קבצי RMS
- מבני־נתונים של RMS (FAB, RAB, XAB, NAM)
- יסודות ה-VAX/VMS FILES-11 ON-DISK-STRUCTURE LEVEL-II
- קבצי מפתחות: מבנים פנימיים, פיצול BUCKETS, דחיסה
- RMS UTILITIES
- פקודות DCL הקשורות ל-RMS
- ניהול BUFFERS
- אופטימיזציות של זמן-ריצה
- כלים נבחרים להערכת ביצועים
- הצלת נתונים מתוך קבצים משובשים

דרישות מוקדמות

- על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- UTILIZING VMS FEATURES ובעלי נסיון של שלושה חודשים לפחות, באחת מהשפות: VAX/FORTRAN, BASIC, PASCAL, COBOL, MACRO

יעדים

- עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים:
- להעזר ב-EDIT/FDL, CONVERT, ANALYZE, DUMP FILE, SET FILE ,SET RMS DEFAULT
- לבצע TUNING של קבצים
- לזהות אופציות של זמן ריצה, העשויות לייעל ביצועים
- למדוד ביצועים
- לחשב ולקבוע את מספר ה-BUFFERS הדרושים לאפליקציה
- לגשת למבני נתונים של RMS ולקרוא לשגרות של RMS מתוך שפת תכנות
- להציל נתונים מתוך קובץ משובש

VAX/VMS INTERNALS I

EY-9768M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

הקורס נועד להעניק הבנה מעמיקה במרכיבים השונים של VMS לתכניתני יישומים בכירים המנוסים בתכנות תחת VMS, או לכל מי שמתענין באלגוריתמים ובמבני הנתונים אותם מפעילה המערכת

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- רמות עדיפות ופסיקה (INTERRUPT)
- מבני הנתונים של ה-PROCESS
- פרמטרים של SYSGEN והשפעתם על VMS
- סנכרון בין המאורעות במערכת
- סנכרון בין PROCESSES
- הרצה של קוד מוגן
- SCHEDULLER
- יצירה ומחיקה של PROCESS
- SYSTEM DUMP ANALYZER

דרישות מוקדמות

- על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):
- UTILIZING VMS FEATURES FROM VAX LANGUAGES
- VAX/VMS MACRO ASSEMBLER

יעדים

- עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר את התוכן, השמוש וקשרי הגומלין של רכיבים ומבני נתונים נבחרים במערכת VAX/VMS
- לתאר כיצד משתמשת מערכת VMS בכלים שונים, כדי לבחור כיצד לשרת את הארועים השונים במערכת
- לתאר כיצד פרמטרים של SYSGEN משפיעים על שליטת VMS במשאבי המערכת
- לנפות תקלות במערכת תוך שמוש ב-SDA.

VAX/VMS INTERNALS II

EY-9769M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס המשך לקורס VAX/VMS INTERNALS I

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- יישום PROCESSES של המערכת
- הפעלת IMAGE ומפויו בזכרון הוירטואלי
- ניהול זכרון במערכת VMS
- תת מערכת קלט-פלט

דרישות מוקדמות

- על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
  VAX/VMS INTERNALS I

יעדים

- עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לנהל בצורה נכונה את השמוש בזכרון בעת התכנות ב-VMS
- לתאר יצירה, הפעלה וביטול של IMAGE
- לתאר את מבני הנתונים ורכיבי מערכת I/O
- לתאר את השנויים שהוכנסו בליבת מערכת VMS כדי להתאימה לתמיכה בסביבה של MULTI-PROCESSORS

VAX RDB/VMS DESIGN AND PROGRAMMING

EY-2263M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס בסיסי, המלמד כיצד לתכנן, ליצור ולגשת אל בסיס נתונים RDB/VMS
RDB/VMS שהוא בסיס נתונים יחסי. הקורס מיועד למתכנתים ולמנהלי מסדי נתונים, אשר מיועדים להשתמש ב-RDB/VMS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- סביבת VAX RDB/VMS
- שאילתות
- איחסון, עדכון ומחיקת נתונים
- שמוש בתכניות כדי לגשת לבסיס-הנתונים
- תכנון בסיס נתונים
- הגדרה ותחזוק של בסיס נתונים
- תחזוק של COMMON DATA DICTIONARY

דרישות מוקדמות

- על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS
- דרוש ידע במושגים בסיסיים בנהול בסיס נתונים: מושגים במודל יחסי ומבנה בסיס נתונים פשוט
- דרוש ידע בשפת תכנות עילית

יעדים

- עם סיום הקורס יוכלו המשתתפים:
- להציג שאילתות, לאחסן, לעדכן ולמחוק נתונים מבסיס-נתונים RDB/VMS
- לתכנן, ליצור ולתחזק בסיס נתונים RDB/VMS

INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION

EY-3765M-LO

משך הקורס
שלושה ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד למנתחי-מערכת, לתוכניתנים ולמנהלי מערכות מחשבים, העתידים לעבד עם מערכות הכוללות מספר מחשבים ברשת. הקורס הינו מבוא לקורסי DECnet מתקדמים יותר כמו כן יכול הקורס לענין כל מי שזקוק למבוא כללי לטכניקות תקשורת נתונים

בין הנשאים הנלמדים בקורס:
- רכיבי הרשת
- מודמים
- מערכות מיתוג להעברת נתונים
- טופולוגיות רשת
- סקירת תצורות רשת שונות
- תאור רשת תקשורת מקומית - ETHERNET
- סקירת רכיבי רשת ב-DIGITAL

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מירב התועלת מהקורס חייב להיות למשתתפים ידע בסיסי במערכות מחשב

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר תפיסות ומונחים הקשורים בהעברת נתונים
- לתאר טכניקות קישור במודמים
- לתאר תפיסות שונות בפרוטוקולים לרשתות
- לתאר טופולגיות רשת שונות

DECNET-VAX PROGRAMMING

EY-4849M-LO

משך הקורס
שלושה ימים

תאור כללי

קורס זה עוסק בתכונות DECnet-VAX ומיועד לתוכניתנים ולמנתחי מערכות המעורבים בפיתוח ומשתמשים בשפת תכנות הנתמכת במערכות VAX/VMS
הקורס מדגיש את קלות השימוש ב-DECnet בזמן עבודה מעשית ברשת

בין הנשאים הנלמדים בקורס:
- תכונות מיוחדות של DECnet-VAX
- תיכנות DECnet-VAX
  א. טכניקות גישה אל קובץ מרוחק
  ב. תקשורת TASK-TO-TASK באמצעות DCL
  ג. תקשורת שקופה מתוך שפת תיכנות
  - שימוש בכלים סטנדרטים
  - קריאה לשרותי מערכת
  ד. תקשורת לא-שקופה מתוך שפת תיכנות
  - קריאה לשרותי מערכת
  - הקמת קשר לוגי
  - הודעות פסיקה
  ה. הגדרת NETWORK OBJECT

דרישות מוקדמות

- על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):
- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- UTILIZING VMS FEATURES
- בעלי ידע בשפת תכנות עילית

יעדים

- עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לכתוב תוכניות באמצעות DECnet-VAX
- לתאר את התהליכים המעורבים בתקשורת לאור טכניקות התיכנות השונות

DECNET-VAX NETWORK MANAGEMENT

EY-6759M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי מערכות מחשבים, מתכנתים ומנתחי מערכות, אשר יהיו מעורבים בהקמה ובפיקוח על מערכת DECnet-VAX

קורס זה עוסק בהתקנה ובניהול של מערכת DECnet

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- קונפיגורציות
- התקנת DECnet (העלאה והורדה)
- שימוש ב-NCP
- בקרת פעולות רשת
- כלים ל-TROUBLE SHOOTING
- אבטחת מידע ברשת

דרישות מוקדמות
- על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):
- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I
- על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס רצוי להיות בוגרי הקורס: DECEnet-VAX PROGRAMMING

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- להתקין ולהגדיר רשת DECnet
- ליישם תהליכי אתחול וסגירת רשת
- ליישם נושאי אבטחת מידע בכלי DECnet שונים
- לבצע פעולות פיקוח ובקרה ברשת DECnet

TERMINAL SERVERS

EY-2516M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

הקורס מיועד למנתחי מערכות, מנהלי מערכות ומשתמשים מנוסים, שבסביבת עבודתם פועלים או יפעלו בעתיד שרתי מסופים כאמצעי קישור לחיבור מסופי קצה ומדפסות, המעונינים להכיר את מגוון האפשרויות שניתן ליישם בשרתי המסופים לסוגיהם

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- פונקציות של שרתי מסופים
- LAT PROTOCOL
- התקנה
- הכרת מבני נתונים פנימיים
- לימוד אופן זרימת הנתונים
- הגדרת ממשקים למסופי משתמשים ולמדפסות
- פונקציות ניהול עיקריות
- טכניקות בסיסיות לאיתור תקלות

דרישות מוקדמות
- על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- DECnet VAX NETWORK MANAGEMENT

יעדים

הקורס יכשיר את המשתתפים כך שיהיו מסוגלים:
- להבין את התפקידים והאפשרויות לעבודה דרך שרתי מסופים
- לבצע התקנות ובדיקות של תוכנת השרתים
- להגדיר למשתמשים סביבת עבודה מיוחדת
- להכיר ולהשתמש בפונקציות הניהול הדרושות לשם פיקוח ובקרה

DIGITAL NETWORK ARCHITECTURE
EY-1379M-LO

משך הקורס
יומיים

תאור כללי

DNA היא ארכיטקטורת הרשת של חברת DIGITAL המיושמת במוצרי ה-DECnet השונים
קורס תיאורתי זה מתאר את ארכיטקטורת ה-DNA על שכבותיה השונות ואת השרותים השונים הניתנים במסגרת רשת הבנויה בארכיטקטורת ה-DNA
הקורס מיועד למהנדסי תקשורת מנתחי מערכות ומתכנתים המעונינים להרחיב את ידיעותיהם במבנים הפנימיים של מרכיבי רשתות DECnet

- הכרת מבני נתונים ב-ETHERNET
- יחסי גומלין ל-X.25 ו-OSI
- בקרת זרימה בשכבות השונות
- מבני הנתונים של השכבות השונות
- הפונקציות השונות בכל שכבה ושכבה
- שרותי הרשת
- תאור כללי של מנגנוני הקישור לרשת SNA

דרישות מוקדמות

- על המשתתפים להיות בוגרי קורס INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION

או בעלי ידע מקביל וכן נסיון בתקשורת מחשבים

יעדים:

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר את תהליך העברת הנתונים ברשת DNA
- לתאר את הקשרים בין DNA לרשתות אחרות ולסטנדרטים בינלאומיים
- להכיר את התפקידים השונים של השכבות ב-DNA

VAX/PSI-PACKET SWITCHING INTERCONNECT
EY-6763M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

הקורס מקנה הבנה במגוון התחומים המאפשרים חיבור מחשבי VAX לרשת מיתוג מנות (PSDN) דוגמת ISRANET
הקורס מיועד למנהלי רשתות ומנהלי מערכות שבארגונם פועלת רשת מחשבי VAX דרך PSDN ובעזרת המוצר VAX-11 PSI
כן מיועד הקורס למתכנני פרוייקטים בתקשורת בסביבת VAX המעונינים להכיר את הדרכים והאפשרויות לחיבור VAX בעזרת PSI
בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- מתן כלים להכרת מגוון האפשרויות במוצר VAX/PSI
- התקנה ובנית קונפיגורציה לעבודה תחת VAX/PSI
- פיקוח ובקרה מתוך מוצרי ניהול הרשת של VAX/PSI
- הקמת קשר X.29 דרך PAD ודרך PSE
- כתיבת תכנה דרך שירותי VAX/PSI לפרוטוקולים X.25 ו-X.29
- מעקב אחר בעיות ותקלות ברשת תוך שימוש ב-LOOPBACK TESTS
- זהוי בעיות אופייניות והדרך לפתרונן
- זהוי מבנה נתונים עיקריים של VAX/PSI

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- קורס יסוד ב-X.25 להכרה כללית של סביבת ה-PSDN
- קורס DECnet MANAGEMENT
- ידע בתכנות בשפה עילית בסביבת VAX
- קורס UTILIZING VMS FEATURES FROM VAX LANGUAGES
- רצוי בוגרי קורס DECnet PROGRAMMING

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- להתקין את VAX/PSI
- לפקח ולבקר את מרכיבי הרשת השונים
- להפעיל כלים לזהוי תקלות
- לכתוב תוכנה לתקשורת דרך VAX/PSI
- להתמצא במנגנוני אבטחת מידע המקובלים ב-VAX/PSI

FORTRAN LANGUAGE

EY-1911M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

הקורס מקנה כלים לתכנות ב-FORTRAN וכולל למוד כללי תחביר, צורה ומבנה של השפה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- מבנה תכנית FORTRAN
- פתוח תכנית
- כללי תחביר ופורמט של השפה
- סוגי DATA קבועים ומשתנים
- פעולות לוגיות ואריתמטיות
- לולאות DO
- קלט/פלט
- פונקציות ו-SUBROUTINES
- FILE I/O

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS
- מומלץ VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לכתוב תכנית בשפת FORTRAN שתכיל:
  —פעולת I/0 לקבצים
  —לולאות DO
  —קריאה ל-SUBROUTINE
- להשתמש במבנים של השפה

VAX PASCAL

EY-CY412-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד לאנשים המעונינים ללמוד את שפת פסקל וכן עבור מתכנתים המעונינים ללמוד מאפיינים מיוחדים של ה-VAX.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- מחרוזות תווים ומספרים
- לולאות
- הצהרות מותנות
- פונקציות ופרוצדורות
- מערכים ורשומות
- ניהול קבצים וצורות גישה
- מאפייני השפה

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS

יעדים

עם השלמת הקורס המשתתפים יהיו מסוגלים:
- לכתוב תכניות בשפת פסקל
- לפתח תכנית משלב יצירת ה-SOURCE ועד הרצת התכנית

C LANGUAGE

EY-1925M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס זה מלמד לתכנת בשפת C. הקורס כולל מבנה שפת C, לימוד פונקציות, פוינטרים ורשומות

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- פעולות לוגיות ואריתמטיות בשפת C
- הצהרות בקרה - WHILE, FOR, IF-ELSE, IF
- פונקציות
- פוינטרים ורשומות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לתכנת בשפת C ולנצל את כל הנושאים הנלמדים בקורס

ADVANCED C PROGRAMMING

EY-6791M-LO

משך הקורס
שלושה ימים

תאור כללי

הקורס ידון בכתיבת תכניות מתקדמות ב-C תוך ניצול יתרונות השפה בתכנות SYSTEM, שליטה על PROCESS ותקשורת ביניהם. כמו כן ידון הקורס בשיטות כתיבה נכונות ב-C תוך המנעות ממלכודות ושמירה על PORTABILITY ו-CODE OPTIMIZATION של התכניות יילמדו ויתורגלו תכניות SYSTEM שונות ושיטות ליצירת HUMAN INTERFACE נוח

בין הנשאים הנלמדים בקורס זה:
- LANAGUAGE PORTABILITY RULES
- PROCESS CONTROL
- COMMUNICATION BETWEEN PROGRAMS
- SIGNALS AND INTERRUPT HANDLING
- PROGRAM OPTIMIZATION
- C LANGUAGE LIBRARIES
- BUILDING HUMAN INTERFACE IN C

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בעלי ידע בסיסי בשפת C

יעדים

עם השלמת הקורס ירכשו התלמידים הבנה ומיומנות בטכניקות תכנות מתקדמות בשפת C

ALL-IN-I BASIC USER

EY-5294M-LO

משך הקורס
שלושה ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמשים חדשים ב-ALL-IN-1 ולכל המעונין בלימוד השימוש ב-ALL-IN-1

בקורס ילמדו עקרונות השימוש ב-ALL-IN-1, הפקת מסמכים בעזרת מעבד התמלילים WPS-PLUS, שימוש בסיסי בדואר אלקטרוני ושימוש בסיסי בכלי העזר של ALL-IN-1

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- סקירת עץ תפריטי ALL-IN-1
- שימוש במעבד תמלילים WPS-PLUS
- שימוש בדואר אלקטרוני
- סקירה ושימוש בכלי עזר (עזרי משרד, ניהול זמן, מדריך טלפונים)
- שימוש במאיית (DECspell)
- הכרת מערך לימוד עצמי (CBI)

דרישות מוקדמות

אין

יעדים

הקורס יכשיר את המשתתפים לעבודה שוטפת עם:
- מעבד התמלילים WPS-PLUS והמאיית DECspell
- דואר אלקטרוני
- כלי העזר של ALL-IN-1

ALL-IN-I BASIC WPS-PLUS

EY-4283M-LO

משך הקורס
יומיים

תאור כללי

קורס זה מיועד למעונינים בהכרת מעבד התמלילים WPS-PLUS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- סקירת מעבד WPS-PLUS
- יצירה, בחירה, עריכה, ומחיקה של מסמכים
- ביצוע שינוי במסמך
- שימוש בקו-תחתי והדגשה
- חיפוש והחלפת מחרוזות
- עימוד והדפסת מסמכים
- שליחת מסמכים דרך דואר אלקטרוני
- שימוש ב-DECspell

דרישות מוקדמות

אין

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת:
- ליצור, לערוך ולהדפיס מסמכים
- לשלוח מסמכים דרך דואר אלקטרוני
- להשתמש במאיית DECspell

PROGRAMMING IN VAX FMS

EY-1530M-LO

משך הקורס
שלושה ימים

תאור כללי

זהו קורס בסיסי ב-FMS
הקורס מציג את הכלים לתכנון טפסים ולפתוח תוכניות המשתמשות בטפסי FMS (VAX FORMS MANAGEMENT SYSTEM) כדי לקלוט ולהציג נתונים
הקורס מיועד למתכנתי אפליקציות

בין הנשאים הנלמדים בקורס:
- FMS FORMS EDITOR UTILITY
- FMS FORMS LIBRARIAN
- FMS FORMS DRIVER
- ERROR HANDLING
- DATATRIEVE INTERFACE
- MULTIPLE WORKSPACES

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- UTILIZING VMS FEATURES ובעלי נסיון קודם בתיכנות

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- ליצור ולשנות טפסים
- לבחור מאפינים לטפסים ולשדות, כולל INDEXED FIELDS
- ליצור תחומים ל-SCROLLING
- ליצור ספרית טפסים
- לגשת לטפסי FMS מתוך שפות תיכנות
- לגשת לטפסי FMS מתוך VAX DATATRIEVE

ALL-IN-I PROGRAMMING

EY-8319M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

הקורס מיועד למתכנתים, מפתחי מערכות המעונינים לפתח אפליקציות בסביבת ALL-IN-1
במהלך קורס זה יסרקו כלי הפתוח העומדים לרשות המפתחים, מושגי התכנות ב-ALL-IN-1 ועקרונות בתכנות ב-ALL-IN-1

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- הגדרת מושגי תכנות ב-ALL-IN-1
- עריכת מסכים בעזרת FMS
- יצירת תפריטים
- יצירת מסכי קלט
- שימוש בפונקציות וסימבולים
- יצירת SCRIPT
- שימוש בכלי עזר לניפוי שגיאות
- קישור אפליקציה לתפריט

דרישות מוקדמות

קורס: שימוש ב-ALL-IN-1 בסיסי
קורס: VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת לפתח אפליקציות פשוטות שישולבו ב-ALL-IN-1

ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS

EY-2285M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס בסיסי למשתמשי VAX/ULTRIX, הבא ללמד שימוש יעיל במערכת
הקורס מתאר את סביבת המערכת VAX/ULTRIX ומלמד את הפקודות והפרוצדורות הדרושות על מנת לפתח תכניות ולהריצן, תוך שימוש בתכניות שרות ובהתקנים של המערכת

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- יצירה וניהול של קבצים
- הכרת PIPES ו-FILTERS
- שימוש בתכניות עריכה
- כתיבת SHELL SCRIPTS

דרישות מוקדמות

כדי להפיק תועלת מירבית מהקורס, על המשתתפים להיות:

- בעלי נסיון במערכת מחשב
- בעלי ידע בשפה עילית, ונסיון בכתיבת תכניות

יעדים

בסיום הקורס יוכלו המשתתפים:
- להבין את התחביר של פקודות ULTRIX, ולהשתמש בהן ביעילות
- ליצור קבצים ולתחזק אותם
- להתקשר למשתמשים אחרים במערכת ULTRIX, וגם למשתמשים במערכת VMS בעזרת MAIL
- לנהל יצירה וסיום של PROCESSES, ולבנות PIPELINES
- לכתוב SHELL SCRIPTS תוך שימוש ב-SHELL INTERPETATION

ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT

EY-2287M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס זה מעניק גישה מעשית לניהול המשאבים ושיפור הביצועים של מערכת הפעלה ULTRIX-32 אשר רצה במחשב VAX

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- ניהול משתמשים ומשאבים
- יצירת דו"חות מערכת
- תחזוקה וגבוי של קבצים
- התקנת עדכוני מערכת ותכנה אופציונלית
- פיקוח על ביצועי המערכת

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS ולפחות שלושה חודשי התנסות בעבודה תחת מערכת ההפעלה VAX/ULTRIX
- בעלי נסיון קודם (קצר) בניהול המערכת יפיקו את מלוא התועלת מהקורס

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- להתקין תכנת ULTRIX-32 באופן נכון ויעיל
- ליצור חשבונות למשתמשים ולקבוצות, תוך מתן גישה משותפת לנתונים והבטחת הגנה לקבצים
- לבנות מערכות ניהול קבצים כך שהגישה תהיה מהירה והשימוש בשטח דיסק יהיה יעיל
- לגבות קבצים בצורה אינטראקטיבית או בעזרת SHELL SCRIPTS
- להתקין תכנה ב-directory הנכון ולכוונן ההרשאות לקבלת ביצועים אופטימליים
- לפקח על פעילות המערכת ולהבטיח שביעות רצון מביצועיה

DECWINDOWS PROGRAMMING

EY-A925M-LO

משך הקורס
חמישה ימים

תאור כללי

קורס זה מלמד כיצד לפתח אפליקציות בסביבת DECwindows ללא תלות במערכת ההפעלה

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- סקירה על DECwindows
- מערכת X-WINDOW
- תכנות בעזרת ה-TOOLKIT
- בנית WIDGETS
- שיקולי תכנות

דרישות מוקדמות

- נסיון בתכנות בשפה עילית
- ידע בסיסי בגרפיקה
- יכולת קריאה (לפחות) של תכניות בשפת C

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתמשים:

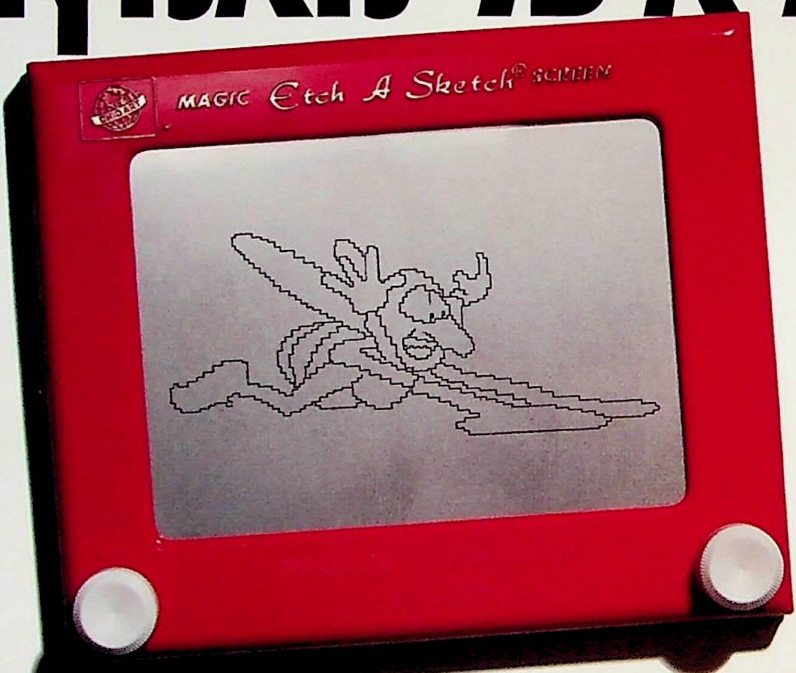
- ליצור חלונות בעזרת DECTOOLKIT
- לבנות WIDGETS
- להשתמש ב-
USER INTERFACE LANGUAGE (UIL)
- להשתמש ב-
DIGITAL RESOURCE MANAGER (DRM)

digital

מרכז הדרכה
מרכז להתמחות והעשרה בטכנולוגית המידע
ת.ר. 2033 הרצליה 46120 טל. 052-548373

פתאום, תחנת העבודה שלך תבצע את היישומים ללא כל מאמץ.

אם לפעמים, ביצוע היישומים על תחנת העבודה שלך נעשה כמו באמצעות משחק זה, כדאי שתבדוק מה תחנות העבודה ™AlphaStation של דיגיטל יכולות לעשות עבורך. באמצעות תחנות העבודה החדשות של דיגיטל תוכל להפעיל בקלות, במהירות וללא כל מאמץ את היישומים התובעניים ביותר בתחומים שונים כגון MCAD, EDA, GIS ו-TCASE ויישומים מדעיים רבים. יתרונות אלה מושגים על ידי שימוש בתחנות העבודה החדשות ™AlphaStation המצויידות גם ב- ™PowerStorm Graphics - מאיצים גראפיים מהירים במיוחד המבצעים גראפיקה דו-מימדית ותלת-מימדית במהירות הגבוהה ביותר בהשוואה לתחנות העבודה האחרות.



THE NEW ALPHASTATION FAMILY
WITH POWERSTORM GRAPHICS



AlphaStation 255
ליישומים בתחומי
MCAD ,ECAD ,CASE ,GIS
AlphaStation 255 (233MHz, 300MHz)

AlphaStation 500
AlphaStation 600
ליישומים תובעניים במיוחד:
AlphaStation 500 (266MHz, 333MHz, 400MHz)
AlphaStation 600 (266MHz, 333MHz)

בנוסף לכך, תוכל לבחור את סביבת העבודה המתאימה לך ביותר Windows NT, UNIX, OpenVMS. לפרטים נוספים, אנא פנה אל אחד משותפינו העיסקיים, או ישירות לדיגיטל בטל. 09-593222 או באמצעות האינטרנט. moreinfo@digital.com

digital™
דיגיטל. איתך בכל סביבה

ביניתיים, לא נורא. העבודה תתבצע... זה רק יקח הרבה יותר זמן. לא חבל!



הביצועים של תחנת העבודה AlphaStation 600 5/333
SPECint92® 412.4
SPECfp92® 548.2

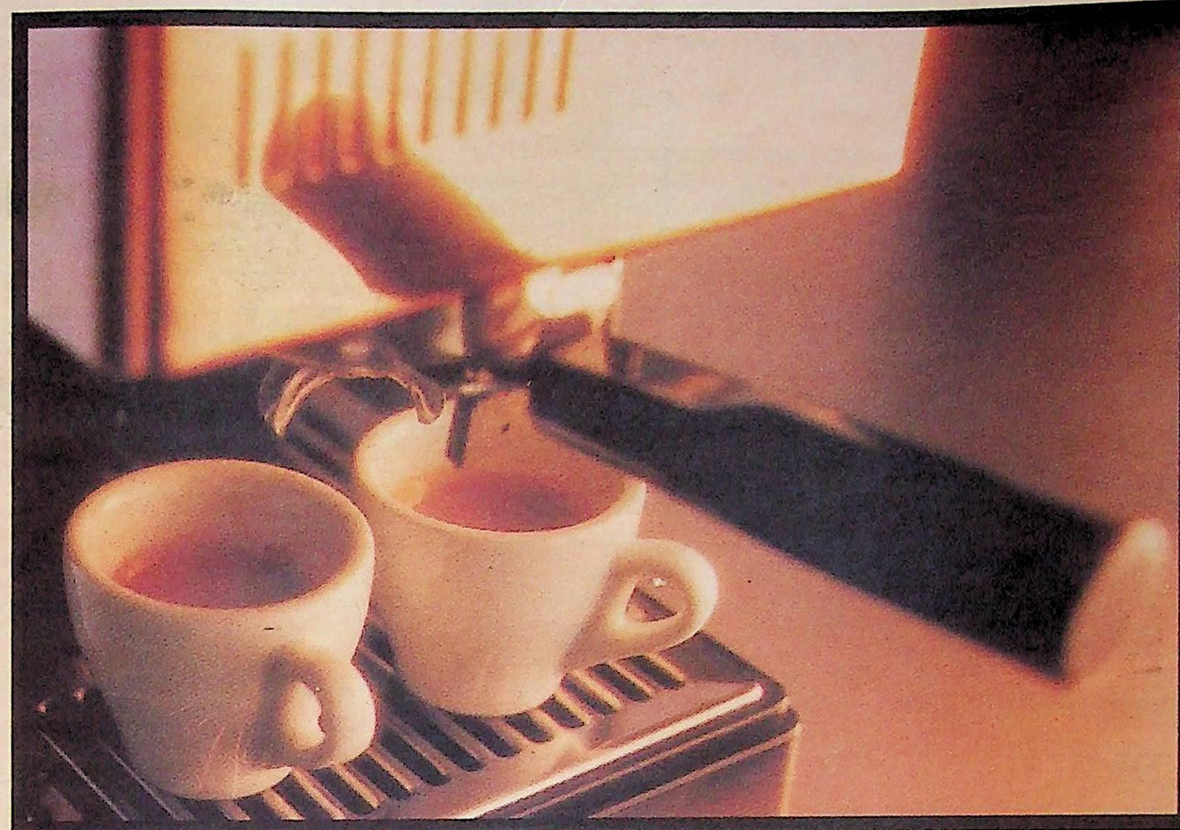
נותרו עדיין כמה

מכשירים במשרד ש-HiNote VP

לא יכול להתחבר

אליהם

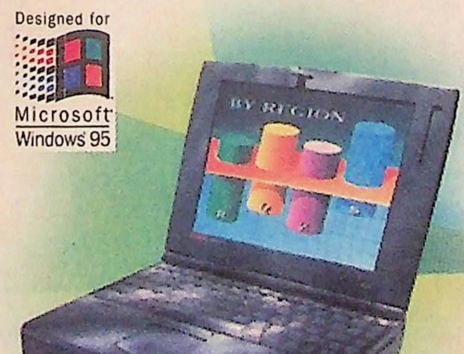
מהדרך.



דיגיטל מציגה את Digital HiNote VP
המילה האחרונה בתחום הקישוריות בדרכים.

להיות מחוץ למשרד, זה כבר לא אותו דבר כמו להיות מחוץ להישג יד, במיוחד אם אתה מצייד את אנשי השטח שלך במחשב הנייד Digital HiNote VP שעושה את הקשר עם המשרד פשוט מאי פעם. Digital HiNote VP מוכן לעבודה ברשת, כולל תמיכה ב-DMI. הוא מגיע מצוייד בתוכנת ClientWORKS, המאפשרת לך לעקוב אחר המתרחש ברשת.
כמו כן הוא מצוייד באופציה של תחנת עגינה קומפקטית (Docking Station) עם כרטיס רשת מוטמע (ethernet), המתחבר בקלות לרשתות ולציוד היקפי. ואת כל ציוד הדרכים התקשורתי הזה תוכל לקבל במחיר של "טוסטוס". תחשוב על זה, אנשי השטח שלך יגיעו למשרד רק בשביל כוס קפה.

לפרטים נוספים, אנא פנה לאחד מהמפיצים המורשים שלנו.



digital PC

מחיר היכרות מיוחד:
7,495 ש"ח לא כולל מע"מ
קונפיגורציה
Pentium 75MHz, 8 MB
540 MB HDU, Dual Scan
בתוקף עד 15.6.96 או עד גמר המלאי

מפיצים מורשים: • **צפון:** מיקרוליין מערכות מחשבים בע"מ, 04-721125 • **מרכז:** טי. פי. אמ. בע"מ, 03-5337655 • **ירושלים:** קומפיובית בע"מ, 02-796131
• **דרום:** משובית (1987) בע"מ, 07-467770 • **יהודה, שומרון ועזה:** סמקו, 02-5740260, 09-389168